

ZWO ASIAIR

クイックスタートガイド



苏州振旺光电有限公司

Suzhou ZWO Co., Ltd.

ZWO ASIAIR (以下 ASIAIR) をお買い上げいただきありがとうございます。ASIAIRは簡単に操作できますので、このクイックスタートガイドをお読みいただくだけでも、すぐに天体撮影が行えるようになります！

ASIAIRについてさらに知りたい方、ASIAIRを最大限に活用する方法については、ZWO 公式サイト <https://astronomy-imaging-camera.com>

及び星見屋 FaceBook ページ <https://www.facebook.com/HoshimiyaMaster>

をご覧ください。ぜひお楽しみください！！

1. ASIAIR について

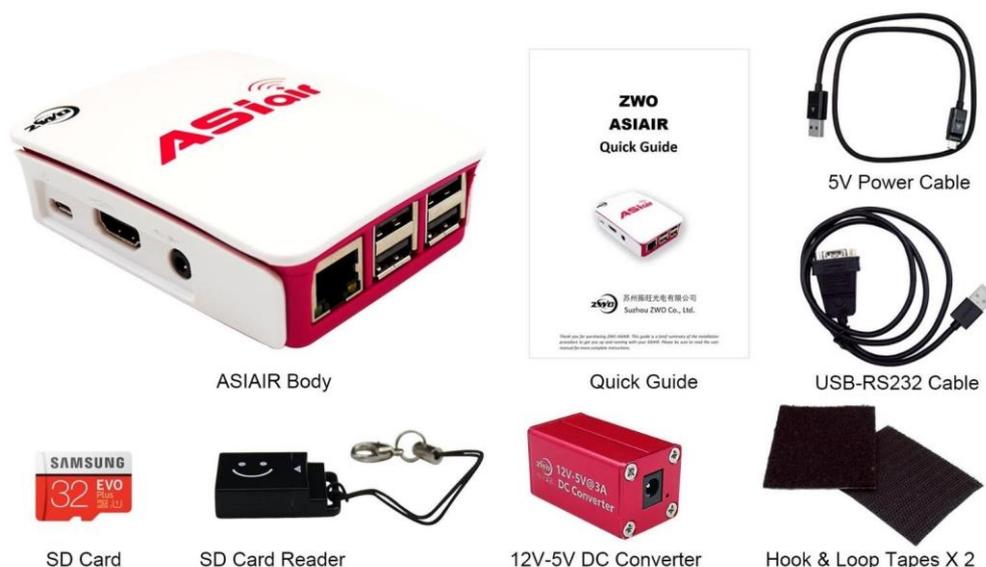


ASIAIRはあなたの天体撮影スタイルを大きく変えるポータブルWiFi デバイスです。スマートフォンやタブレット上のアプリから、カメラや望遠鏡を制御することで撮影画面のプレビュー、撮影した画像の確認、オートガイド、撮影した画像の位置解析、連続撮影設定などの天体撮影に必要な基本機能を実現します。

現在ASIAIR は ZWO 製の USB3.0およびMini-series のカメラに対応しています。

2. 同梱品について

以下のものが同梱されていることを最初にご確認ください。



星見屋では上記に加え、このクイックスタートガイドを添付しています。

SD カードは本体に差し込まれており、星見屋では脱落防止のテープを貼っています。このテープは簡単にはがせますが、フィールドで ASIAIR をご使用の際には同様の施策を行うことをお勧めします。

3. ASIAIR について知っておいていただきたいこと

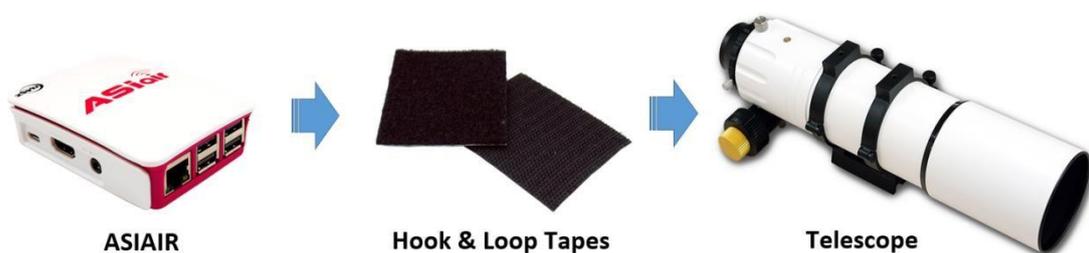
ASIAIRには32GBのSDブートカードが挿入されており、そのうちの25GBは画像の保存に使用できます。(SDカードが使用中に破損して使用不可能になった時に備え、使用開始前にSDカードのバックアップを作成することを推奨しています。)(詳細は付記参照。なお、星見屋では、出荷前にお客様にお納めしたSDカードイメージのバックアップを取得しております。必要に応じてご提供することも可能ですので、万が一の際でも安心してご連絡ください。)



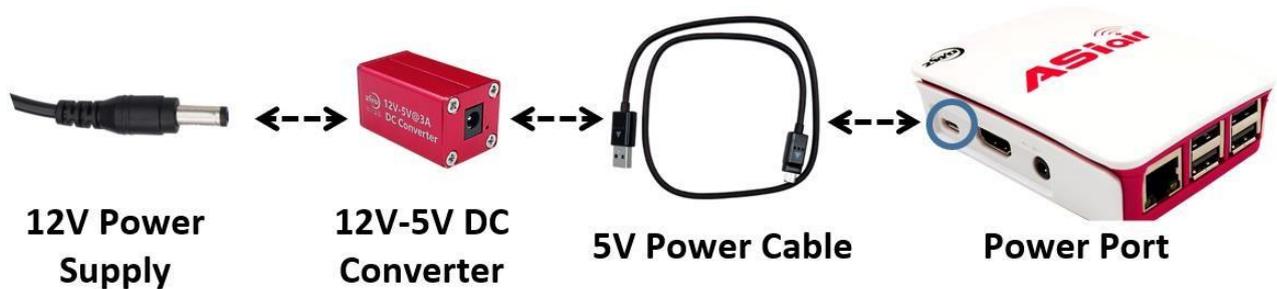
付属のUSB-RS232変換ケーブルを使って架台を制御し、USBポートを使ってZWO製ASIカメラとEFWを制御します。RJ45ポート及びHDMIポート、オーディオジャックは使用しません。架台がもつ接続ポートによっては別途変換コネクタをユーザー側で用意していただく必要があります。



付属の面ファスナーを使用して、ASIAIRを鏡筒や架台に固定することができます。



ASIAIRには12Vまたは5V電源が必要です(最低5V @ 2.5A)。ASIAIR の待機時消費電力は約2.5Wです。



ASIAIRの電源を入れた後、約15秒程度待ち、赤色 LED が点灯、緑の LED が点滅から消灯した後に、ASIAIRアプリを使ってスマートフォンまたはタブレットから WiFi で接続してください。

Current Network:ASIAIR_7ed47ab2

Connected



• WiFiでの接続

WiFi接続画面から“ASIAIR_XXXXX”と表示されているネットワークに接続します。
ASIAIRはデフォルト設定では5GHz帯で接続します。
スマートフォンまたはタブレットが5GHz帯で接続できる必要があります。



4. アプリのインストールについて



左のQRコードをスキャンしてアプリをダウンロード・インストールします。

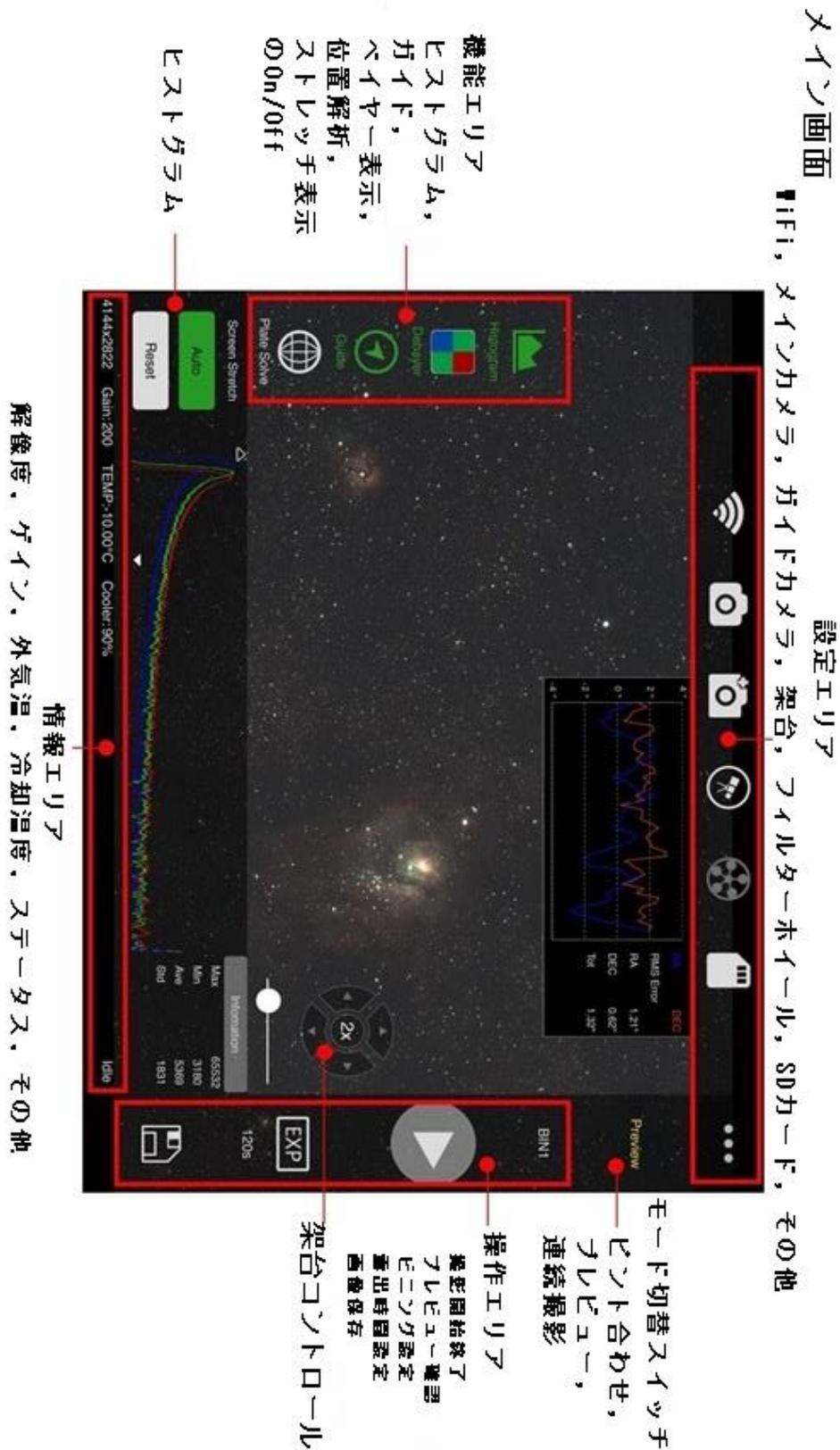
あるいは、ブラウザから直接次のアドレスにアクセスすることでダウンロード・インストールできます。

zwo.biz/qrcode/asiair.html

ダウンロード・インストールが完了したら、アプリに表示されるガイド画面に従ってください。

以下では、ASIAIRアプリケーションのユーザーインターフェイスについて簡単に説明します。

使用方法および機能の詳細については、公式ZWOのウェブサイト (<https://astronomy-imaging-camera.com>) をご覧ください。



ガイド画面

メイン画面に移動

設定エリア

WiFi, メインカメラ, ガイドカメラ, 架台, フィルターホイール, SDカード, その他

機能エリア

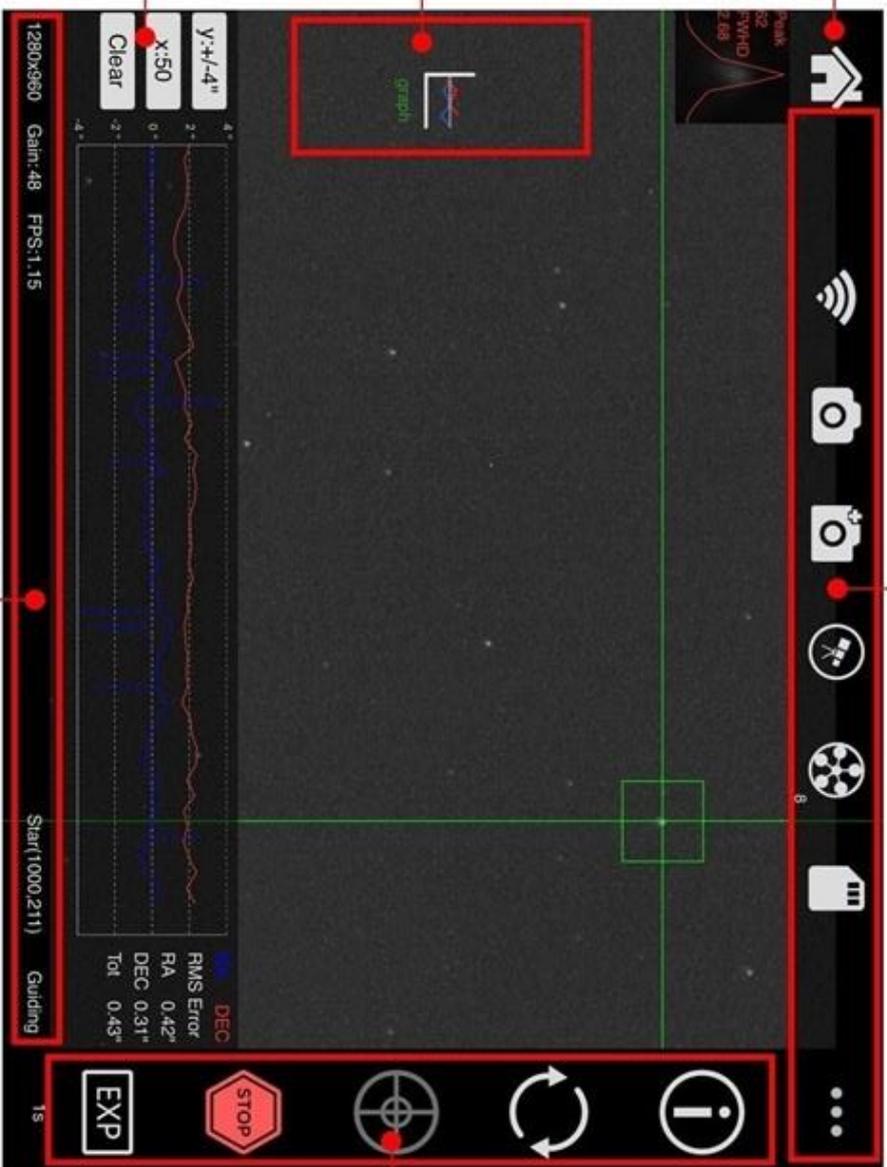
ガイドグラフの
表示/非表示切替

ガイドグラフ

座標系の変更
表示データクリア

情報エリア

解像度, ゲイン, FPS, 星の座標, ステータスなど



操作エリア

キャリブレーション,
繰り返し表示,
ガイドの開始/終了
露出時間設定

付記: SDカードのバックアップとリストア

1. ASIAIRファイルシステムのバックアップ

Step 1 [Win32 Disk Imager](https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/) の最新バージョンをダウンロードし、インストールします。URL は <https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

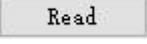
Step 2 ASIAIR から SD カードを取り出し、カードリーダーに挿入し、カードリーダーをコンピュータの USB ポートに差し込みます。

Step 3 Win32 Disk Imager の画面で、フォルダアイコン()をクリックし、バックアップするイメージファイルを保存するパス(フォルダー)を選択します。パス(フォルダー)がコンピュータ上にあり、30GB以上の空きディスク容量があることを確認してください。

次頁の写真例では仮に画像ファイルの名前をASIAIR_backup_20180810.imgとしています。

Step 4 Device セクションで、SD カードのドライブを選択します。

この時、「フォーマットしますか?」などのメッセージが表示される場合があります。この時は“いいえ”または“No”あるいは“キャンセル”などをクリックし、フォーマットは行いません。

Step 5 読み込みボタン()をクリックして開始します。

この操作には通常15~30分かかります。

Note: Windows 10 と SDカードのフォーマットは異なりますので、バックアップ/リストア以外には使用できません。

2. ASIAIRファイルシステムのリストア

ASIAIRがSDカードの障害で起動できない場合は、上記の手順でバックアップした img ファイルを新しいSDカードにリストアします。 特定の手順は次のとおりです。:

Step 1 Win32 Disk Imager の最新バージョンをダウンロードし、インストールして実行します。(既にインストールしている場合は、この手順は不要です)

Step 2 新しいSDカード(32G)を調達します。付属品のカードリーダーに挿入し、カードリーダーをコンピュータのUSBポートに差し込みます

Step 3 Win32 Disk Imager の画面で、フォルダアイコン()をクリックして、バックアップされているイメージファイルを選択します。

Step 4 Win32 Disk Imager の画面の“Device”項目で SDカードのドライブ文字を選択します。

Step 5 Writeボタン() をクリックして開始します。

この操作には通常、完了までに40~60分かかります。

Note: リストアが完了したら、SDカードをASIAIRに挿入して再起動します。WIN32 Disk Imagerのスクリーンショットを以下に示します。左側はバックアップ、右側は復元です。



星見屋追記

星見屋で作成したバックアップイメージが必要となった時にはお名前と筐体横のシールに記載されている「ASIAIR_XXXXXXXX」"XXXXXXXX"の部分をお知らせください。クラウドストレージを通じてイメージファイルをダウンロードし、上記の手順でリストアすることでバックアップとして使用できます。現時点ではアップロードに4時間、ダウンロードにも数時間かかります。あくまでも非常時用のものとお考え下さい

技適認証・技適マークについて

ASIAIRはRaspberry Pi 3 Model B+の基盤を筐体内にもち、専用ソフトと周辺パーツを組み合わせることで天体撮影のためのカメラと架台の制御に特化した「システム商品」です。

Raspberry Pi 3 Model B+は平成30年5月17日に株式会社UL Japan様により「工事設計認証」を得ています。工事設計認証番号は007-A G 0046です。

ASIAIRは、この認証された部品を使用して構成されたシステム商品ですので、技適マークの表示は必ずしも必要ではありません。しかしながら、技適マークの確認を求める方のために、この基盤を作成したメーカーの作成した技適表示マークのあるマニュアルを当クイックスタートガイドに添付させています。

この手法については総合通信基盤局電波部電波環境課基準認証係に確認済みですのでご安心ください。

テスト済み架台について

ZWO社では当商品リリース前にはSky Watcher及びiOptron社製品でテストを行ってきただけという事です。上記以外のメーカーの架台についてはテストが充分でない可能性があります。不具合を発見した場合はinfo@hoshimiya.comまでご報告、フィードバックをお願いいたします。



苏州振旺光电有限公司

Suzhou ZWO Co., Ltd.

Tel: +86 0512 65923102

Website: <https://astronomy-imaging-camera.com>

E-mail: info@zwoptical.com

Facebook: *ZWO Astronomy Cameras*

Forum: <https://bbs.astronomy-imaging-camera.com>

ZWO Users QQ Group: 292736278

Scan to visit our
website



注)このクイックスタートマニュアルはZWO社のリリースしたものを星見屋が翻訳、加筆したものです。文責は星見屋にあります。内容についてのお問い合わせは info@hoshimiya.com までお願いいたします。また、内容が予告なく更新変更されることがあります。ご了承ください。